

Dispatch No. 9-5-2007-034814418

(Translation)

Dispatch Date: June 26, 2007

Due Date: August 26, 2007

Patent Office

Notification for Submission of Written Argument

As a result of the examination of the subject application, the following reasons for refusal have been found. The reasons for refusal are notified under the provision of Patent Law Section 63. If any argument or amendment should be made, please submit a written argument or/and Amendment on or before the above due data. (It is possible to apply for an extension of the due date on a month-to-month basis, and a notification of approval for the extension of the period will not be issued additionally.)

(Examination Results)

- Claims including reasons for refusal: Claims 1 to 5, 7, 8, and 25 to 27

- * Claims 6, 9, 11 to 24, and 28 to 35 were deleted due to the amendment made by the applicant on December 13, 2005.

- Examination results regarding matters other than claims: None

- Claim that can be registered: Claim 10

- * The Claim that can be registered was determined as a result of the examination based on the criteria at the time of the issuance

of the notification for submission of a written argument. Therefore, if any new reason(s) for refusal is/are found later or any new reason(s) for refusal arises/arise due to the amendment made by the applicant, the claim may be rejected after the amendment is dismissed.

(Reason)

<Reasons regarding the claims including reasons for refusal>

1. There are flaws in the description of Claims 5, 7, 8, and 25 to 27 of the subject application as indicated below, so the subject application cannot be granted a patent as not meeting the requirements provided under the provision of Patent Law Section 42(4)(ii).

(Note)

- It is unclear which of the data processed in the first program and the data processed in the second program "the data" described in Claims 5, 7, and 8 indicates.

- It is unclear what "a new data format which is difficult to be restored from the original data format to the original data format" described in Claim 25 means. In addition, it is unclear whether "difficult to be restored" means "impossible to be restored", or means otherwise.

• Since Claims 26 and 27 are dependent claims of Claim 25, it cannot be recognized that the inventions according to Claims 26 and 27 are described clearly.

2. The inventions according to Claims 1 to 5, 7, 8, and 25 of the subject application (hereinafter, referred to as "the invention of the present application") cannot be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2) since they could have easily been achieved by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain (hereinafter, referred to as "those skilled in the art") prior to the filing based on the following indications.

(Note)

The invention of the present application relates to an apparatus and an information processing method that provide a technique for safely executing various application programs in a mobile terminal having limited resources.

The cited invention of Korean Patent Application Laid-open No. 2000-58603 (2000. 10. 05) relates to a screen editing method for a terminal device that allows a user to edit the screen on a display screen of a mobile terminal device by connecting to an Internet server through the mobile terminal device for mobile communication

and downloading a desired image one by one in real time or downloading a whole screen editing program at one time, whereby a user can readily create a desired screen through his/her own mobile terminal device.

There are similarities in the objects and effects of both inventions in that both inventions allow a user to download an application for handling and processing image data from an external device to execute a large scale and flexible process.

By drawing a comparison between the invention of the present application and the cited invention in terms of the structures thereof, it is found that:

(1) the technical structure of the invention according to Claim 1, in which a control controls a processing unit that executes a first program and a second program received from the server apparatus so that the processing unit completes execution of the first program and then receives and executes the second program to further process the execution result of the first program, corresponds to

the technical structure of the cited invention, in which, when a client is connected to a WAP server via the Internet using a WAP browser, an initial menu screen stored in a program D/B of the WAP server is caused to be displayed on a screen of the client, a menu displayed on the initial screen is selected to input an initial menu, and upon completion of the initial menu setting, a screen

structure stored in a data management D/B of the WAP server is selected to edit a desired image.

Note that, it is possible to insist that the invention of the present application is different from the cited invention in the description of Claim 1 of the present application regarding the first program and the second program. However, because the first program corresponds to the WAP program of the client for connecting the WAP server of the cited invention and involves inputting the initial menu thereby, and because the second program involves editing a screen by the screen editing program of the cited invention, the invention of the present application is a mere modification of design which could have sufficiently been predicted by those skilled in the art without any difficulty in structure and added if necessary to be combined with the cited invention.

Therefore, the invention according to Claim 1 could have easily been achieved by those skilled in the art based on the cited invention.

(2) Claims 2 to 5 are dependent claims of Claim 1.

Claim 2 describes that the terminal apparatus is carried by a user. However, the terminal apparatus corresponds to the mobile terminal device of the cited invention.

Claims 3 and 5 describe that the terminal apparatus includes

a shooting unit and an image storage unit that stores shot image data. However, the shooting unit and the image storage unit respectively, correspond to a camera unit and a storage unit that stores shot images of an ordinary mobile communication terminal device which cannot be considered special. Further, the inventions according to Claims 3 and 5 could have sufficiently been predicted based on the cited invention in which the edited screen is automatically stored in the terminal device of a client side.

The registration portion that registers processed data of Claim 4 corresponds to the technique of storing the edited screen in the screen storage D/B of the WAP server of the cited invention.

Thus, the inventions of Claims 2 to 5 could have easily been achieved by those skilled in the art.

(3) Claims 7 and 8 are dependent claims of Claim 1. Claims 7 and 8 describe that at least one of text data and audio data is included in the data, and incoming melody data that gives notification of incoming data when data is received is further included therein. However, this is a mere description of the embodiment which expresses a type of the data, and an effect is predicted to be hardly obtained as compared to the image data of the cited invention. In addition, including the incoming melody data in the data at the time of reception of the data is a mere embodiment for ordinarily notifying the reception of the data.

Thus, the inventions according to Claims 7 and 8 could have easily been achieved by those skilled in the art.

(4) The technical structure of the invention according to Claim 25, including the steps of: executing an external program; and outputting the data of a new data format which is difficult to be restored from the original data format in accordance with a request including information that specifies internal data and information that designates a destination for output, corresponds to the technical structure of the cited invention, including the steps of: executing the WAP browser of the client for connecting to the WAP server; and creating a newly-edited screen by selecting and editing a desired screen stored in the data management D/B of the WAP server.

Note that, it is possible to insist that the invention of the present application is different from the cited invention in the description "difficult to be restored to the original screen" of Claim 25. However, when an image screen is converted normally into another screen, image data included in the original screen is modified, whereby it becomes impossible to restore the original screen. Therefore, there is no specificity in the description of Claim 25, and thus the invention according to Claim 25 could have easily been achieved by those skilled in the art.

(Attachment)

Attachment 1: Korean Patent Application Laid-open No.2000-58603
(2000. 10. 05), one copy.

June 26, 2007

Patent Office

Information and Telecommunications Examination Department

Telecommunications Examination Team

Examiner

發送番号: 9-5-2007-034814418

發送日付: 2007. 06. 26

提出期限: 2007. 08. 26

(訳文)

特許庁
意見提出通知書

出 願 人 氏 名 富士通株式会社（出願人コード:519980964415）
住所 日本国神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1-1

代理人 氏名 文 斗 鉉 外 1 名
住所 ソウル特別市江南区三成洞 71-15 佑昌ビル
(文&文国際特許法律事務所)

発明者 氏名 谷口 茂樹

発明者 氏名 山本 充彦

発明者 氏名 菊池 美佐男

出願番号 10-2004-7005142

発明の名称	端末装置及び情報処理方法
-------	--------------

本出願の審査の結果、以下のような拒絶理由があり、特許法第63条の規定によりこれを通知します。意見、又は補正の必要がある場合は、前記提出期限まで意見書又は/及び補正書を提出して下さい。(前記提出期限につき、毎回1ヶ月単位で延長を申請することができ、別途の期間延長承認通知はしません。)

[審査結果]

□拒絶理由を有する請求項：請求項1乃至5、7、8、25乃至27

※請求項6、9、11乃至24、28乃至35は2005年12月13日付の出願人の補正により削除されました。

□請求項外の審査結果：無し

☐登録可能な請求項：請求項10

※登録可能な請求項は意見提出通知時点基準の審査結果であり、後ほど新たな拒絶理由が見つかるか、出願人の補正により拒絶理由が発生する場合には補正却下後に拒絶決定される場合もあります。

[理由]

＜拒絶理由を有する請求項に対する理由＞

1. 本出願は請求項 5、7、8、25 乃至 27 の記載が下記に指摘したように不備であり、特許法第 42 条第 4 項第 2 号の規定による要件を満たしていないので特許を受けることができません。

[記]

請求項 5、7、8 に記載の“前記データ”が第 1 のプログラムで処理されたデータであるか、又は第 2 のプログラムで処理されたデータであるか、その指示するところが不明であり、

請求項 25 に記載の“元のデータ形式から元のデータ形式への復元が困難な新たなデータ形式”が意味するところが不明であり、また“復元が困難であること”が復元が不能であるか、又は他の意味であるかが不明であり、

また、請求項 26、27 は請求項 25 の従属項であるので、その発明が明確に記載されていると認められません。

2. 本出願の請求項 1 乃至 5、7、8、25 に記載の発明(以下‘本願発明’という)は、その出願前にこの発明が属する技術分野において通常の知識を有する者(以下‘当業者’という)が下記に指摘したものにより容易に発明できるので、特許法第 29 条第 2 項の規定により特許を受けることができません。

[記]

本願発明はリソースが制限された携帯端末で多様なアプリケーションプログラムを安全に実行する技術を提供する装置及び情報処理方法に関するものであり、

引用発明の韓国公開特許公報第 2000-58603 号(2000.10.05)は移動通信用の携帯端末機を介してインターネットサーバと接続して所望の画像をリアルタイムに一つの画像単位ごと又は一度に画面編集プログラム全体をダウンロードして携帯端末機のスクリーン上で画面を編集できるようにすることにより、使用者が簡便に自分の携帯端末機を介して所望の画面を作ることのできる端

末機の画面編集方法に関するものであります。

両発明は画像データをハンドリング及び加工するためのアプリケーションをユーザーが携帯電話の外部からダウンロードして、大規模、かつ柔軟な処理を実行できるという側面で目的及び効果が互いに類似します。

本願発明と引用発明とを構成面において互いに対比すれば、

1)請求項1の前記サーバ装置から受信した第1及び第2のプログラムを実行する処理部が第1のプログラムの実行を完了し、次に第2のプログラムを受信及び実行して第1のプログラムの実行結果を更に処理するように制御する制御部からなる技術的構成は、

引用発明のクライアントのWAPブラウザによりインターネットを介してWAPサーバに接続されると、前記WAPサーバのプログラムD/Bにある初期メニュー画面をクライアントのスクリーンにディスプレイさせ、初期画面でディスプレイされたメニューを選択して初期メニューを入力し、初期メニューセッティング過程が完了されると、前記WAPサーバのデータ管理D/Bにある画面構成を選択して所望の画像に編集することと対応します。

ただし、本願発明の請求項1の第1及び第2のプログラムに関する記載で引用発明と互いに相違すると主張できるが、第1のプログラムは引用発明のWAPサーバを接続するためのクライアントのWAPプログラム及びこれを介して初期メニューを入力することから、第2のプログラムは引用発明の画面編集プログラムを介して画面を編集することから、構成の困難性がなく当業者が十分に予測して必要に応じて追加して結合可能な単なる設計変更に過ぎません。

従って、請求項1は当業者が引用発明から容易に発明できます。

2)請求項2乃至5は請求項1の従属項であって、

請求項2は端末装置は利用者に携帯されることを記載しているが、これは引用発明の携帯端末機と対応し、

請求項3、5は撮影部及び撮影された画像データを保存する画像保存部を備えることを記載しているが、これは通常的な移動通信端末機のカメラ部及び撮影されたイメージを格納する格納部に該当して特異であるとは言えなく、またこれは引用発明の編集された画面をクライアント側の端末機内に自体的に格納することから十分に予測可能なものに過ぎなく、

請求項4の処理されたデータを登録する登録部は引用発明の編集された画面をWAPサーバの画面格納D/Bに格納することと対応するので、

請求項 2 乃至 5 は当業者が引用発明から容易に発明できます。

3) 請求項 7、8 は請求項 1 の従属項であって、請求項 7、8 は前記データが音データ又はテキストデータであり、受信時にその着信を知らせる着信メロディデータが含まれることを記載しているが、これはデータの種類を表現する単なる実施例の記載に過ぎなく、これによる効果も引用発明の画像データに比べて顕著に予想されなく、またデータ受信時に着信メロディを含むことは通常的にデータ受信を知らせるための単なる記載の実施例に過ぎないので、

請求項 7、8 は当業者が引用発明から容易に発明できます。

4) 請求項 2 5 の外部プログラムを実行するステップ、内部データを特定する情報及び出力を指定する情報を含んでいる要求に従い、元のデータ形式から復元が困難な新たなデータ形式へ出力するステップからなる技術的構成は、引用発明の WAP サーバを接続するためのクライアント WAP ブラウザを実行する過程、WAP サーバのデータ管理 D/B の所望の画面を選択しこれを編集して新たな編集された画面を作る過程と各々対応します。

ただし、請求項 2 5 において元の画面へ復元が困難であるという記載で引用発明と互いに相違すると主張できるが、通常的にあるイメージ画面を他の画面に変換すると、元の画面に存在するイメージデータが変形されて復元が不能であって特異であるとは言えないので、請求項 2 5 は当業者が引用発明から容易に発明できます。

[添付]

添付 1 韓国公開特許公報第 2000-58603 号(2000.10.05) 1 部。以上。

2007 年 6 月 26 日

特 許 庁

情報通信審査本部

通信審査チーム 審査官

발송번호: 9-5-2007-034814418
발송일자: 2007.06.26
제출기일: 2007.08.26

수신 서울 강남구 삼성동 71-15 우창빌딩(문&문
국제특허법률사무소)
문두현

135-725

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청
의견제출통지서

출원인명	칭	후지쯔 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980964415)
주 소	소	일본국 가나가와켄 가와사키시 나카하라구 가미고다나카 4초메 1-1
대리인명	칭	문두현 외 1 명
주 소	소	서울 강남구 삼성동 71-15 우창빌딩(문&문국제특허법률사무소)
발명자성명	명	다니구치시게키
주 소	소	일본국가나가와켄가와사키시나카하라구가미고다나카4-1-1후지 쓰가부시끼가이샤내
발명자성명	명	야마모토미츠히코
주 소	소	일본국가나가와켄가와사키시나카하라구가미고다나카4-1-1후지 쓰가부시끼가이샤내
발명자성명	명	기쿠치미사오
주 소	소	일본국가나가와켄가와사키시나카하라구가미고다나카4-1-1후지 쓰가부시끼가이샤내
출원번호	호	10-2004-7005142
발명의명칭	칭	단말 장치 및 정보 처리 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[심사결과]

☐ 거절이유가 있는 청구항: 청구항 제1-5,7,8,25-27항.

※ 청구항 제6,9,11-24,28-35항은 2005. 12. 13자 출원인의 보정에 의해 삭제되었습니다.

☐ 청구항외 심사결과: 없음.

☐ 등록 가능한 청구항: 청구항 제10항.

※ 등록 가능한 청구항은 의견제출통지시점 기준의 심사결과이며, 추후 새로운 거절이유가 발견되거나 출원인의 보정에 의해 거절이유가 발생하는 경우에는 보정각하 후 거절결정될 수 있습니다.



[이유]

<거절이유가 있는 청구항에 대한 이유>

1. 이 출원은 특허청구범위 제5,7,8,25-27항의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

청구항 제5,7,8항에 기재된 "상기 데이터"가 제1 프로그램으로 처리된 데이터인지 아니면 제2 프로그램으로 처리된 데이터인지 그 지시하는 바가 불명확하며

청구항 제25항에 기재된 "본래의 데이터 형식으로부터 본래의 데이터 형식으로의 복원이 곤란한 새로운 데이터 형식"이 의미하는 바가 불명확하며, 또한 "복원이 곤란한 것"이 복원이 불가능한지 아니면 다른 의미인지 불명확하며
또한, 청구항 제26,27항은 제25항의 종속항이므로 그 발명이 명확하게 기재되어 있다고 볼 수 없습니다.

2. 이 출원의 특허청구범위 제1-5,7,8,25항에 기재된 발명(이하 '본원발명'이라 함)은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 '당업자'라 함)가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

본원발명은 리소스가 제한된 휴대 단말에서 다양한 애플리케이션 프로그램을 안전하게 실행하는 기술을 제공하는 장치 및 정보 처리 방법에 관한 것이며

인용발명 공개특허 제2000-58603호 (2000. 10. 05) 는 이동통신용 휴대 단말기를 통해 인터넷 서버와 접속하여 원하는 화상을 실시간으로 한 화상단위씩 또는 한꺼번에 화면편집 프로그램 전체를 다운로드받아 휴대 단말기의 스크린상에서 화면을 편집할 수 있게 함으로써 사용자가 간편하게 자신의 휴대 단말기를 통해 원하는 화면을 만들 수 단말기 화면편집방법에 관한 것입니다.

양발명은 화상 데이터를 핸들링 및 가공하기 위한 애플리케이션을 유저가 휴대 전화의 외부로부터 다운로드하여, 대규모로 또한 유연한 처리를 실행할 수 있다는 측면에서 목적 및 효과가 서로 유사합니다.

본원발명과 인용발명을 서로 구성면에서 서로 대비하면

1) 청구항 제1항의 상기 서버 장치로부터 수신한 제1 및 제2 프로그램을 실행하는 처리부가 제1 프로그램의 실행을 완료하고 다음에 제2 프로그램을 수신 및 실행하고 제1 프로그램의 실행 결과를 더 처리하도록 제어하는 제어부로 이루어진 기술적 구성은
인용발명의 클라이언트의 WAP 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WAP 서버에 접속되면 상기 WAP 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트의 스크린에 디스플레이시키며, 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 초기메뉴를 입력하고, 초기메뉴 셋팅과정이 완

료되면 상기 WAP 서버의 데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 선택하여 원하는 화상으로 편집하는 것과 대응됩니다.

다만, 본원발명의 제1항의 제1 및 제2 프로그램에 관한 기재로 인용발명과 서로 상이하다고 주장할 수 있으나, 제1 프로그램은 인용발명의 WAP 서버를 접속하기 위한 클라이언트의 WAP 프로그램 및 이를 통해 초기메뉴를 입력하는 것으로부터, 제2 프로그램은 인용발명의 화면 편집 프로그램을 통해 화면을 편집하는 것으로부터 구성의 곤란성이 없이 당업자가 충분히 예측하여 필요에 따라 추가하여 결합할 수 있는 단순한 설계 변경에 불과합니다.

따라서, 청구항 제1항은 당업자가 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

2) 청구항 제2-5항은 제1항의 종속항으로,

제2항은 단말 장치는 이용자에게 휴대 되는 것을 기재하고 있으나, 이는 인용발명의 휴대단말기와 대응되며,

제3,5항은 촬영부 및 촬영된 화상 데이터를 보전하는 화상 보존부를 구비하는 것을 기재하고 있으나, 이는 통상적인 이동통신 단말기의 카메라부 및 촬영된 이미지를 저장하는 저장부에 해당하여 특이하다고 할 수 없으며, 또한 이는 인용발명의 편집된 화면을 클라이언트 측 단말기 내에 자체적으로 저장하는 것으로부터 충분히 예측 가능한 것에 불과하며

제4항의 처리된 데이터를 등록하는 등록부는 인용발명의 편집된 화면을 WAP 서버의 화면저장 D/B에 저장하는 것과 대응되므로

청구항 제2-5항은 당업자가 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

3) 청구항 제7,8항은 제1항의 종속항으로, 제7,8항은 상기 데이터가 소리 데이터 또는 텍스트 데이터이며, 수신시 그 착신을 알리는 착신 멜로디 데이터가 포함되는 것을 기재하고 있으나, 이는 데이터의 종류를 표현하는 단순한 실시예의 기재에 불과하며, 이로 인한 효과 또한 인용발명의 화상 데이터에 비해 현저하게 예상되지 않으며, 또한 데이터 수신시 착신 멜로디를 포함하는 것은 통상적으로 데이터 수신을 알리기 위한 단순한 기재의 실시예에 불과하므로

청구항 제7,8항은 당업자가 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

4) 청구항 제25항의 외부 프로그램을 실행하는 스텝, 내부 데이터를 특정하는 정보 및 출력영을 지정하는 정보를 포함하고 있는 요구에 따라 원래의 데이터 형식으로 복원이 곤란한 새로운 데이터 형식으로 출력하는 스텝으로 이루어진 기술적 구성은 인용발명의 WAP 서버를 접속하기 위한 클라이언트 WAP 브라우저를 실행하는 과정, WAP 서버의 데이터 관리 D/B의 원하는 화면을 선택하고 이를 편집하여 새로운 편집된 화면을 만드는 과정과 각각 대응됩니다.

다만, 제25항에서 원래의 화면으로 복원이 곤란한 것의 기재로 인용발명과 서로 상이하다고 주장할 수 있으나, 통상적으로 어떤 이미지 화면을 다른 화면으로 변환하면 원래의 화면에 존재하는 이미지 데이터가 변형이 되어 복원이 불가능하므로 특이하다고 할 수 없으므로

(Cited Invention)

(Translation)

(19) Korean Patent Office (KR)

(12) Patent Abstracts of Korea (A)

(51) Int. Cl. ⁷

H04Q 7/24 (Early laid-open publication)

(11) Publication Number 2000-0058603

(43) Publication Date October 5, 2000

(21) Application Number 10-2000-0033593

(22) Date of Filing June 19, 2000

(71) Applicant M-Dream Co., Ltd. Choi Jonghu

3F Sekyong Building, 121 Karak-dong, Songpa-gu, Seoul, Korea

(72) Inventor Choi Jonghu

101 Tackwhan residence, 448 Sanseong-dong, Sujeong-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

(74) Agent Kim Ik-Hwan

(54) Screen editing method for a terminal device using a radio
communication network and computer-readable recording medium
recorded with the screen editing method

Abstract

The present invention relates to a screen editing method for
a terminal device on a radio communication network architecture,
and a computer-readable recording medium recorded with the screen
editing method. The screen editing method using the radio

communication network architecture including a client, a WAP server that provides a service requested by the client, and a gateway that connects a radio communication network and the Internet with each other between the client and the WAP server, executes: an initial screen displaying step of causing, when the client is connected to the WAP server via the Internet using a WAP browser, an initial menu screen stored in a program D/B of the WAP server to be displayed on a screen of the client; an initial menu setting step of selecting a menu displayed on the initial screen to input; a screen editing step of reading, when the initial menu setting step is completed, a screen structure stored in a data management D/B of the WAP server, and editing the screen structure to obtain a desired image; and a function selecting step of selecting a function of causing the screen edited in the screen editing step to be stored in a screen storage D/B of the WAP server, to be sent by mail, or to be deleted. Thus, the user connects to an Internet server through a mobile terminal device and downloads a desired image in real time, thereby making it possible to create his/her own aquarium by selecting and arranging on a screen of the terminal device not only various fishes, but also water plants, stones, sand, and the like.

(57) Scope of Claims

Claim 1

A screen editing method for a terminal device using a radio

communication network architecture including a client mounted with a WAP browser, a WAP server constituted by a server administrator, a script, and various D/Bs for providing a service requested by the client, and a gateway that connects a radio communication network and the Internet with each other between the client and the WAP server, the screen editing method comprising:

an initial screen displaying step of controlling, when the client is connected to the WAP server via the Internet using the WAP browser, an initial menu screen stored in a program D/B of the WAP server to be displayed on a screen of the client;

an initial menu setting step of selecting a menu displayed on the initial screen to input;

a screen editing step of reading, when the initial menu setting step is completed, a screen structure stored in a data management D/B of the WAP server, and editing the screen structure to obtain a desired image; and

a function selecting step of selecting a function that causes the screen edited in the screen editing step to be stored in a screen storage D/B of the WAP server, to be sent by mail, or to be deleted.

Claim 2

A screen editing method for a terminal device using a radio communication network architecture including a client mounted with an ME browser and a WEB server constituted by a server administrator,

a script, and various D/Bs for providing a service requested by the client, the screen editing method comprising:

an initial screen displaying step of controlling, when the client is connected to the WEB server via the Internet using the ME browser, an initial menu screen stored in a program D/B of the WEB server to be displayed on a screen of the terminal device of the client side;

an initial menu setting step of selecting a menu displayed on the initial screen to input;

a screen editing step of reading, when the initial menu setting step is completed, a screen structure stored in a screen data management D/B of the WEB server, and editing the screen structure to obtain a desired screen; and

a function selecting step of selecting a function that causes the screen edited in the screen editing step to be stored in a screen storage D/B of the WEB server, to be sent by mail, or to be deleted.

Claim 7

A computer-readable recording medium recorded with a program that causes a terminal device to execute a screen editing method in a radio communication network architecture including a client mounted with a WAP browser, a WEB server constituted by a server administrator, a script, and various D/Bs for providing a service requested by the client, and a gateway that connects a radio

communication network and the Internet with each other between the client and the WEB server, the screen editing method comprising:

an initial screen displaying step of controlling, when the client is connected to the WAP server via the Internet using the WAP browser, an initial menu screen stored in a program D/B of the WAP server to be displayed on a screen of the client;

an initial menu setting step of selecting a menu displayed on the initial screen to input;

a screen editing step of reading, when the initial menu setting step is completed, a screen structure stored in a data management D/B of the WAP server, and editing the screen structure to obtain a desired image; and

a function selecting step of selecting a function that causes the screen edited in the screen editing step to be stored in a screen storage D/B of the WAP server, to be sent by mail, or to be deleted.

Claim 8

A computer-readable recording medium recorded with a program that causes for a terminal device to execute a screen editing method in a radio communication network architecture including a client mounted with an ME browser and a WEB server constituted by a server administrator, a script, and various D/Bs for providing a service requested by the client, the screen editing method comprising:

an initial screen displaying step of controlling, when the

client is connected to the WEB server via the Internet using the ME browser, an initial menu screen stored in a program D/B of the WEB server to be displayed on a screen of the terminal device of the client side;

an initial menu setting step of selecting a menu displayed on the initial screen to input;

a screen editing step of reading, when the initial menu setting step is completed, a screen structure stored in a screen data management D/B of the WEB server, and editing the screen structure to obtain a desired image; and

a function selecting step of selecting a function that causes the screen edited in the screen editing step to be stored in a screen storage D/B of the WEB server, to be sent by mail, or to be deleted.

<引用発明>

(訳文)

(19) 大韓民国特許庁(KR)

(12) 公開特許公報(A)

(51) Int. Cl.⁷
H04Q 7/24(早期公開)

(11) 公開番号 特 2000-0058603
(43) 公開日付 2000 年 10 月 05 日

(21) 出願番号 10-2000-0033593
(22) 出願日付 2000 年 06 月 19 日

(71) 出願人 エムドリーム株式会社 崔ジョンホ
韓国ソウル特別市松坡区可樂洞 121 番地ゼギョンビル 3 階
(72) 発明者 崔ジョンホ
韓国京畿道城南市壽井区山城洞 448 テクァン住宅 101 号
(74) 代理人 金益煥

(54) 無線通信網で端末機の画面編集方法、及びその方法を記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体

要約

本発明は無線通信網アーキテクチャ上で端末機の画面編集方法及びその方法を記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体に関するものであって、クライアントと、クライアントで要請するサービスを提供するWAPサーバと、クライアントとWAPサーバの間に無線網とインターネットを互いに連結させるゲートウェイからなる無線通信網アーキテクチャを用いた画面編集方法において、クライアントのWAPブラウザによりインターネットを介してWAPサーバに接続されると、前記WAPサーバのプログラムD/Bにある初期メニュー画面をクライアントのスクリーンにディスプレイさせる初期画面の表示過程と、初期画面でディスプレイされたメニューを選択して入力する初期メニューセッティング過程と、初期メニューセッティング過程が完了されると、前記WAPサーバのデータ管理D/Bにある画面構成を読み取って所望の画像に編集する画面編集過程と、画面編集過程で編集された画面を前記WAPサーバの画面格納D/Bに格納させるか、又はメールで送るか、削除する機能選択過程を遂行することにより使用者は携帯端末機を介してインターネットサーバと連結して所望の画像をリアルタイムにダウンロードして端末機のスクリーン上で多様な魚類はもちろん水草、石、砂などを選択、配置して自分ならではの水族館を作ることができる。

(57) 請求の範囲

請求項 1

WAPブラウザが搭載されたクライアントと、前記クライアントで要請するサービスを提供できるようにサーバ管理者、スクリプト、各種D/Bで構成されたWAPサーバと、前記クライアント及びWAPサーバの間で無線網とインターネットを互いに連結させるゲートウェイからなる無線通信網アーキテクチャを用いた画面編集方法において、

前記クライアントのWAPブラウザによりインターネットを介してWAPサーバに接続されると、前記WAPサーバのプログラムD/Bにある初期メニュー画面をクライアントのスクリーンにディスプレイさせる初期画面の表示過程と、

前記初期画面でディスプレイされたメニューを選択して入力する初期メニューセッティング過程と、

前記初期メニューセッティング過程が完了されると、前記WAPサーバのデータ管理D/Bにある画面構成を読み取って所望の画像に編集する画面編集過程と、

前記画面編集過程で編集された画面を前記WAPサーバの画面格納D/Bに格納させるか、又はメールで送るか、削除する機能選択過程からなる無線通信網アーキテクチャで端末機の画面編集方法。

請求項 2

MEブラウザが搭載されたクライアントと、前記クライアントで要求するサービスを提供できるようにサーバ管理者、スクリプト、各種D/Bで構成されたWEBサーバからなる無線通信網アーキテクチャを用いた画面編集方法において、

前記クライアントのMEブラウザによりインターネットを介してWEBサーバに接続されると、前記WEBサーバのプログラムD/Bにある初期メニュー画面をクライアント側の端末機画面でディスプレイさせる初期画面の表示過程と、

前記初期画面でディスプレイされたメニューを選択して入力する初期メニューセッティング過程と、

前記初期メニューセッティング過程が完了されると、前記WEBサーバの画面データ管理D/Bにある画面構成を読み取って所望の画面に編集する画面編集過程と、

前記画面編集過程で編集された画面を前記WEBサーバの画面格納D/Bに格納させるか、又はメールで送るか、削除する機能選択過程からなる無線通信網アーキテクチャで端末機の画面編集方法。

請求項 7

WAPブラウザが搭載されたクライアントと、前記クライアント部で要請するサービスを提供できるようにサーバ管理者、スクリプト、各種D/Bで構成されたWEBサーバと、前記クライアント及びWEBサーバの間で無線網とインターネットを互いに連結

させるゲートウェイからなる無線通信網アーキテクチャにおいて、

前記クライアントのWAPブラウザによりインターネットを介してWAPサーバに接続されると、前記WAPサーバのプログラムD/Bにある初期メニュー画面をクライアントのスクリーンにディスプレイさせる初期画面の表示過程と、

前記初期画面でディスプレイされたメニューを選択して入力する初期メニューセッティング過程と、

前記初期メニューセッティング過程が完了されると、前記WAPサーバのデータ管理D/Bにある画面構成を読み取って所望の画像に編集する画面編集過程と、

前記画面編集過程で編集された画面を前記WAPサーバの画面格納D/Bに格納させるか、又はメールで送るか、削除する機能選択過程を遂行する端末機の画面編集方法を記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体。

請求項 8

MEブラウザが搭載されたクライアントと、前記クライアントで要求するサービスを提供できるようにサーバ管理者、スクリプト、各種D/Bで構成されたWEBサーバからなる無線通信網アーキテクチャにおいて、

前記クライアントのMEブラウザによりインターネットを介してWEBサーバに接続されると、前記WEBサーバのプログラムD/Bにある初期メニュー画面をクライアント側の端末機画面でディスプレイさせる初期画面の表示過程と、

前記初期画面でディスプレイされたメニューを選択して入力する初期メニューセッティング過程と、

前記初期メニューセッティング過程が完了されると、前記WEBサーバの画面データ管理D/Bにある画面構成を読み取って所望の画面に編集する画面編集過程と、

前記画面編集過程で編集された画面を前記WEBサーバの画面格納D/Bに格納させるか、又はメールで送るか、削除する機能選択過程を遂行する端末機の画面編集方法を記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体。

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷
H04Q 7/24(조기공개)

(11) 공개번호 특2000-0058603
(43) 공개일자 2000년10월05일

(21) 출원번호 10-2000-0033593
(22) 출원일자 2000년06월19일
(71) 출원인 엠드림 주식회사 최중호
서울특별시 송파구 가락동 121번지 재경빌딩 3층
(72) 발명자 최중호
경기도성남시수정구산성동448대광빌라101호
(74) 대리인 김익환

심사결과 : 있음

(54) 무선 통신망에서 단말기 화면편집방법 및 그 방법을기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체

요약

본 발명은 무선 통신망 아키텍처상에서 단말기 화면편집방법 및 그 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것으로서, 클라이언트와, 클라이언트에서 요청하는 서비스를 제공하는 WAP 서버와, 클라이언트와 WAP 서버간에 무선망과 인터넷을 서로 연결시켜주는 게이트웨이로 이루어진 무선 통신망 아키텍처를 이용한 화면편집방법에 있어서, 클라이언트의 WAP 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WAP 서버에 접속되면 상기 WAP 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트의 스크린에 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과, 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과, 초기메뉴 선택과정에서 완료되면 상기 WAP 서버의 데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 독취하여 원하는 화상으로 편집하는 화면편집과정과, 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WAP 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정을 수행함으로써 사용자는 휴대 단말기를 통해 인터넷 서버와 연결하여 원하는 화상을 실시간으로 다운로드받아 단말기의 스크린상에서 다양한 메뉴는 물론 수초, 월, 모래 등을 선택, 배치하여 자신만의 수족관을 꾸밀 수 있다.

도면

도 1

색인어

WAP 브라우저, 화면편집방법, ME 브라우저, 인터넷 WAP 서버

발명자

도면의 간단한 설명

- 도 1은 일반적인 무선 통신망 WAP 아키텍처를 나타낸 개념도이다.
도 2는 본 발명을 구현하기 위한 무선 통신망 WAP 아키텍처를 나타낸 블록도이다.
도 3은 본 발명을 구현하기 위한 무선 통신망 아키텍처를 나타낸 블록도이다.
도 4는 본 발명의 일실시예를 나타내는 흐름도이다.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1: 무선 통신망 WAP 아키텍처 | 10: 클라이언트 |
| 11, 21: WAP 게이트웨이 | 12: 인터넷 서버 |
| 20, 30: 클라이언트 | 22: WAP 서버 |
| 23: 서버관리자 | 24: 회원관리 D/B |
| 25: 데이터관리 D/B | 26: 스크립트 |
| 27: 화면저장 D/B | 28: 프로그램 D/B |

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 무선 통신망 WAP 마켓처에서 단말기 화면을 편집하기 위한 방법 및 그 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것으로서, 특히 이동통신용 휴대 단말기를 통해 인터넷 WAP 서버와 접속하여 원하는 화상을 실시간으로 한 화상단위씩 또는 한꺼번에 화면편집 프로그램 전체를 다운로드받아 휴대 단말기의 스크린상에서 원하는 화면을 편집할 수 있도록 한 것이다.

정보통신분야에서 최근들어 이동통신과 인터넷을 결합시키려는 시도가 무선 인터넷이라는 용어로 집약되고 있는바, 무선 인터넷이란, 전화선과 전용선 등의 유선을 컴퓨터로 연결하여 사용하고 있는 유선 인터넷과는 대별되는 개념으로서 통신을 위한 선없이 무선단말기나 무선모뎀을 이용하여 인터넷 서비스를 제공하는 것을 말한다.

무선 인터넷은 최근 인터넷과 이동전화의 인기가 불분기 시작하면서 각광을 받기 시작했고, 특별한 장비 및 기기가 필요하지 않은 휴대용 단말기를 중심으로 대중화될 것으로 전망되며 향후 다양한 접속기기를 통해 발전해 갈 것으로 예상되고 있다.

현재 국내의 이동통신 가입자는 폭발적으로 증가해 2600여만명(2000년 3월)에 이르렀으며 이 가운데 무선 인터넷 사용자 수는 약 450여만 명 수준으로 집계되고 있다. 이와같은 이동통신 단말기의 광범위한 보급을 기반으로 인터넷 서비스업자들이 각종 콘텐츠를 제공하고 있으며, 현재 서비스중인 콘텐츠의 종류를 보면 다음과 같은 것들이 있다.

예컨대, 이동통신 단말기를 통해 인터넷에 접속하여 해당 서비스업자의 서버로부터 만화캐릭터, 인기 연예인의 화상 캐릭터 등을 다운로드 받아 이동통신 단말기의 스크린을 통해 본다든지, 혹은 IP 서비스업자의 서버로부터 오늘의 증권시세, 기상정보 등을 받아본다든지 하는 몇가지 서비스가 제공되고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나, 종래의 인터넷 서비스업자가 제공하는 콘텐츠는 단순한 정지 화상정보 내지 텍스트 정보가 고작이었고 자신이 원하는 캐릭터를 실시간으로 다운로드 받아 한 화면으로 편집하거나 이를 동영상 형태로 실행시켜 볼 수 있는 생동감있는 콘텐츠는 기존에 없었다.

또 더 나아가 자신이 편집한 화면을 자신의 휴대 단말기 또는 인터넷 서버에 저장하였다가 보고싶을 때 다시 본다든지 하는 내용의 서비스가 종래에는 없었기 때문에 좀 더 다양하고 생동감 있는 서비스를 원하는 사용자들의 욕구를 충족시키지 못했던 것이 사실이다.

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 이동통신용 휴대 단말기를 통해 인터넷 서버와 접속하여 원하는 화상을 실시간으로 한 화상단위씩 또는 한꺼번에 화면편집 프로그램 전체를 다운로드받아 휴대 단말기의 스크린상에서 화면을 편집할 수 있게 함으로써 사용자가 간편하게 자신의 휴대 단말기를 통해 원하는 화면을 만들 수 있고 더 나아가 인터넷 서버가 제공하는 다양한 게임도 즐길 수 있도록 한 무선 통신망에서 단말기 화면편집방법 및 그 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공하는데 그 목적이 있다.

상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 기술사상으로서, WAP 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요청하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 D/B로 구성된 WAP 서버와, 상기 클라이언트 및 WAP 서버 사이에서 무선망과 인터넷을 서로 연결시켜주는 게이트웨이로 이루어진 무선 통신망 마켓처를 이용한 화면편집방법에 있어서,

상기 클라이언트의 WAP 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WAP 서버에 접속되면 상기 WAP 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트의 스크린에 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과, 상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과, 상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WAP 서버의 데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 독취하여 원하는 화상으로 편집하는 화면편집과정과, 상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WAP 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정으로 이루어지는 발명이 제시된다.

상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 또다른 기술사상으로서, ME 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요청하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 D/B로 구성된 WEB 서버로 이루어진 무선 통신망 마켓처를 이용한 화면편집방법에 있어서,

상기 클라이언트의 ME 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WEB 서버에 접속되면 상기 WEB 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트측 단말기 화면으로 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과, 상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과, 상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WEB 서버의 화면데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 독취하여 원하는 화면으로 편집하는 화면편집과정과, 상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WEB 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정으로 이루어지는 발명이 제시된다.

상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 또다른 기술사상으로서, WAP 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요청하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 D/B로 구성된 WAP 서버와, 상기 클라이언트 및 WAP 서버 사이에서 무선망과 인터넷을 서로 연결시켜주는 게이트웨이로 이루어진 무선 통신망 마켓처에서,

상기 클라이언트의 WAP 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WAP 서버에 접속되면 상기 WAP 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트의 스크린에 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과, 상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과, 상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WAP 서버의 데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 독취하여 원하는 화상으로 편집하는 화면편집과정과, 상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WAP 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나,

나, 삭제하는 기능선택과정을 수행하는 단말기 화면편집 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체로 된 발명이 제시된다.

상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 또다른 기술사상으로서, ME 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요구하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 D/B로 구성된 WEB 서버로 이루어진 무선 통신망 아키텍처에서,

상기 클라이언트의 ME 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WEB 서버에 접속되면 상기 WEB 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트측 단말기 화면으로 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과, 상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과, 상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WEB 서버의 화면데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 독취하여 원하는 화면으로 편집하는 화면편집과정과, 상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WEB 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정을 수행하는 단말기 화면편집 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체로 된 발명이 제시된다.

발명의 구성 및 작용

이하에서는 본 발명의 실시예의 구성 및 작용에 관하여 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

도 2 및 도 3에 도시된 바와같이, 본 발명은 WAP 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요청하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 D/B로 구성된 WAP 서버와, 상기 클라이언트 및 WAP 서버 사이에서 무선망과 인터넷을 서로 연결시켜주는 게이트웨이로 이루어진 무선 통신망 아키텍처를 이용한 화면편집방법에 있어서,

상기 클라이언트의 WAP 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WAP 서버에 접속되면 상기 WAP 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트의 스크린에 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과,

상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과,

상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WAP 서버의 데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 독취하여 원하는 화면으로 편집하는 화면편집과정과,

상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WAP 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정으로 이루어진다.

또한, 본 발명은 ME 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요구하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 D/B로 구성된 WEB 서버로 이루어진 무선 통신망 아키텍처를 이용한 화면편집방법에 있어서,

상기 클라이언트의 ME 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WEB 서버에 접속되면 상기 WEB 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트측 단말기 화면으로 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과,

상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과,

상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WEB 서버의 화면데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 독취하여 원하는 화면으로 편집하는 화면편집과정과,

상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WEB 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정으로 이루어진다.

또한, 상기 클라이언트는 상기 서버와 온라인으로 연결되어 상호 통신하는 퍼스널 컴퓨터(PC)로 구성된다.

또한, 상기 클라이언트측 프로그램 언어는 WML로 구성되어 실시간으로 일대일 데이터 전송하게 된다.

또한, 상기 클라이언트측 프로그램 언어는 자바로 구성되어 프로그램 단위로 일괄 다운로드 받은 후 클라이언트 단말기 내에서 실행시키게 할 수도 있다.

또한, 상기 기능선택과정에는 편집된 화면을 상기 클라이언트측 단말기 내에 자체적으로 저장시키는 과정을 더 포함할 수도 있다.

또한, 본 발명에 의한 단말기 화면편집 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는 CD-ROM 또는 플로피 디스크 형태의 매체로 만들 수 있다.

상기와 같은 구성으로 이루어진 본 발명의 작용에 관하여 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

본 발명을 구현시키기 위해, 도 1과 같은 무선 통신망 WAP(Wireless Application protocol) 아키텍처(1)가 필요한 바, 무선 통신망 WAP 아키텍처(1)는 대별하여 클라이언트(10), 게이트웨이(11) 및 인터넷 WAP 서버(12)로 구성된다.

이러한 무선 통신망 WAP 아키텍처(1)는 디지털 셀룰러 전화(PCS 등) 및 무선 터미널을 통해 직접 인터넷 서비스를 이용할 수 있고, 다른 종류의 무선 통신망 기술과 장비에도 쓰일 수 있는 콘텐츠와 응용기술도 폭넓게 개발할 수 있는 장점을 가지고 있다.

통상적으로 무선 통신망 WAP 아키텍처(1)에서는 WAP 브라우저가 탑재된 클라이언트(10)(휴대 단말기)와 인터넷 WAP 서버(12) 사이에 WAP 프락시라고 불리는 WAP 게이트웨이(11)를 두고 있으며 이 WAP 게이트웨이(11)의 주요역할은 WAP 프로토콜과 인터넷 TCP/IP 프로토콜을 중간에서 호환적으로 변환시켜 주는 것이다.

즉, 모든 클라이언트(10)인 이동통신용 휴대 단말기의 인터넷 서비스 요구는 WAP 게이트웨이(11)를 거치도록 되어있고, 상기 WAP 게이트웨이(11)는 WAP 프로토콜을 인터넷 환경에 맞는 HTTP 프로토콜로 변환시킨 후 요구받은 서비스를 인터넷 유선망을 통해 해당 인터넷 WAP 서버(12)에 보내게 된다.

이어서 상기 WAP 게이트웨이(11)가 다시 인터넷 WAP 서버(12)로부터 응답을 받고 서비스를 최초로 요구했던 클라이언트(1)인 휴대 단말기에 WAP 프로토콜에 의한 응답내용을 전송함으로써 모든 과정이 이루어진다.

참고적으로, 휴대 단말기에서 쓰이고 있는 WML(Wireless Markup Language)는 차세대 인터넷 언어의 표준으로 각광받고 있는 XML(Extensible Markup Language)이라는 언어에 기반을 두고 있으며, WMLScript는 JavaScript 언어를 기반으로 두고 있다.

상기와 같은 무선 통신망 WAP 아키텍처(1)의 가장 큰 장점은 기존의 인터넷 환경을 그대로 수용하면서 무선 통신망 환경을 최적화할 수 있다는 것이다.

상기와 같은 무선 통신망 WAP 아키텍처에 본 발명을 적용한 일실시예를 도 2 및 도 4를 참조하여 설명하면 다음과 같다.

우선, 사용자가 이동통신 클라이언트(20)(이하, 휴대 단말기)의 텐키를 통해 WAP 브라우저가 탑재된 휴대 단말기(20)의 스크린에 자신의 회원 ID를 입력시키고 <확인>을 선택하면 소정 신호가 무선 이동통신망을 거쳐 WAP 게이트웨이(21)에 입력되고 상기 WAP 게이트웨이(21)에서 WAP 프로토콜을 인터넷 환경에 맞는 HTTP 프로토콜로 변환시킨 후 요청받은 서비스를 인터넷 유선망을 통해 WAP 서버(22)에 보내게 된다.

회원 ID 확인요청을 받은 WAP 서버(22)의 서버관리자(23)는 회원관리 D/B(24)를 통해 회원ID를 조회한 후 해당 회원 ID가 확인되면 승인메시지를 다시 WAP 게이트웨이(21)로 보내고 상기 WAP 게이트웨이(21)는 WAP 프로토콜에 의해 승인메시지를 다시 휴대 단말기(20)로 보내 최종적으로 단말기 스크린으로 출력된다.

상기의 회원 ID 승인과정이 완료된 상태에서 사용자가 휴대 단말기(20)의 텐키를 이용해 단말기 스크린에 초기 메인메뉴 화면을 불러내면 도 4와 같은, 초기 메인메뉴(1.나의 수족관 2.바다여행 3.사용설명)가 뜨게 되는데, 이때 사용자는 이중 원하는 메뉴를 하나 고르면 된다.

예컨대, 사용자가 '1.나의 수족관'을 휴대 단말기(20)의 텐키를 통해 선택하면 소정 신호가 무선 이동통신망을 거쳐 WAP 게이트웨이(21)에 입력되고 상기 WAP 게이트웨이(21)에서 WAP 프로토콜을 HTTP 프로토콜로 변환시킨 후 요청 서비스를 인터넷 유선망을 통해 WAP 서버(22)에 보내게 된다.

서비스 요청을 받은 WAP 서버(22)의 서버관리자(23)는 화면편집 프로그램 D/B(26)에 있는 메뉴구성을 중 '1.나의 수족관'에 대한 하부 메뉴인 (1.수족관보기 2.새로만들기 3.메일보내기)를 스크립트(26)를 통해 독취한 후 응답내용을 다시 WAP 게이트웨이(21)로 보낸다.

인터넷을 통해 WAP 서버(22)로부터 응답을 받은 WAP 게이트웨이(21)는 다시 응답서비스를 요청했던 휴대 단말기(20)에서 WAP 프로토콜에 의해 전송함으로써 휴대 단말기(20)의 스크린에 '1.나의 수족관'에 대한 하부 메뉴가 뜨게 된다.

이때, 사용자가 '1.나의 수족관'에 대한 하부 메뉴인 (1.수족관보기 2.새로만들기 3. 메일보내기)중 <1. 수족관보기>를 선택하면 소정 신호가 다시 무선 이동통신망을 거쳐 WAP 게이트웨이(21)에 입력되고 상기 WAP 게이트웨이(21)에서 상기와 마찬가지로 WAP 프로토콜을 HTTP 프로토콜로 변환시킨 후 요청받은 서비스를 인터넷 유선망을 통해 WAP 서버(22)에 보내게 된다.

이에 따라, 상기 WAP 서버(22)의 서버관리자(23)는 데이터관리 D/B(25)에 있는 화상 구성을 중 <1.수족관보기>에 대한 내용인 (수족관1, 수족관2, 수족관3)를 스크립트(26)를 통해 독취한 후 다시 WAP 게이트웨이(21)로 보내게 된다.

마찬가지로 인터넷을 통해 WAP 서버(22)로부터 응답을 받은 WAP 게이트웨이(21)는 다시 서비스를 요청했던 휴대 단말기(20)로 전송함으로써 휴대 단말기(20)의 스크린에 수족관보기 메뉴(수족관1, 수족관2, 수족관3)가 뜨게 된다.

계속해서, 사용자가 수족관보기 메뉴(수족관1, 수족관2, 수족관3)중 하나를 선택하면 상술한 바와 같은 WAP 게이트웨이(21) 및 WAP 서버(22)간의 데이터 송수신 과정을 거쳐 기존에 사용자가 만들어 놓은 다양한 수족관을 볼 수 있으며 필요에 따라 원하는 수족관을 휴대 단말기 자체에 저장시키거나 타인에게 E-메일로 전송할 수도 있다. 이때, 메일전송과정은 통상적인 E-메일 방식과 동일하다.

한편, 사용자가 <나의 수족관>에서 (2.새로 만들기)를 선택하게 되면 소정 신호가 다시 무선 이동통신망을 거쳐 WAP 게이트웨이(21)에 입력되고 상기 게이트웨이(21)에서 상술한 바와같이 WAP 프로토콜을 HTTP 프로토콜로 변환시킨 후 요청받은 서비스를 인터넷 유선망을 통해 WAP 서버(22)에 보내게 된다.

이에 따라, 상기 WAP 서버(22)의 서버관리자(23)는 데이터 관리 D/B(25)에 있는 메뉴구성을 중 (2.새로만들기)에 대한 내용인 (어류선택 1.열대어 2.상어과 3.고래) 화면을 스크립트(26)를 통해 독취한 후 다시 WAP 게이트웨이(21)로 보내게 된다.

상기 WAP 서버(22)로부터 응답을 받은 WAP 게이트웨이(21)는 다시 응답 서비스를 요청했던 휴대 단말기(20)에서 WAP 프로토콜에 의해 전송함으로써 휴대 단말기의 스크린(20)에 어류선택메뉴인 (1.열대어 2.상어과 3.고래)가 뜨게 된다.

사용자가 다시 어류선택메뉴 중 예컨대 (2.상어과)를 선택하면 상술한 바와 같이 WAP 게이트웨이(21)와 WAP 서버(22) 간의 데이터 송수신 과정을 거쳐 휴대 단말기(20)의 스크린에 선택한 어류인 '상어' 화상이 출력되며 계속해서 사용자는 상기와 같은 방법으로 모래(바닥), 수초, 산호초, 돌, 수차 등을 순차적으로 선택할 수 있다.

위와 같은 방법으로 원하는 화면의 편집이 완료된 후 <확인>을 선택하면 [표 1]과 같은 화면이 뜨게 된다.

[표 1]

1. 단말기에 저장	2. 메일보내기
3. 삭제하기	4. 서버에 저장
	확인
이전	

이때, 사용자가 <1. 단말기에 저장>를 선택하면 다시 [표 2]와 같은 화면이 휴대 단말기와 WAP 게이트웨이와 WAP 서버 상호간의 데이터 송수신 과정을 거쳐 휴대 단말기의 스크린에 뜨게 된다.

[표 2]

1. 열 때	2. 끝 때	3. 정상시
전화할 때	4. 전화를 때	
확인	이전	

사용자는 자신이 편집한 화면이 출력되는 시기를 [표 2]의 화면 메뉴중에서 선택한 후 다시 <확인>을 누르면 다시 초기 메인메뉴 화면으로 돌아간다.

또한, 사용자가 편집한 화면을 WAP 서버(22)에 저장하고 싶으면 [표 1]의 화면 메뉴에서 <4. 서버에 저장>을 선택하면 되는데, 그에 따라 소정 신호가 무선 이동통신망을 거쳐 WAP 게이트웨이(21)에 입력되고 상기 WAP 게이트웨이(21)에서 다시 인터넷 유선망을 통해 WAP 서버(22)로 전송된다.

계속해서 편집하면 저장요청을 받은 WAP 서버(22)의 서버관리자(23)는 화면저장 D/B(27)에 전송된 해당 화상데이터를 저장한다.

상기와 같은 방법으로 초기 메인메뉴에 있는 <2. 바다여행>이나 <3. 사용설명> 메뉴도 사용자가 순차적으로 실행시킬 수가 있다.

특히, 사용자에 의해 <2. 바다여행>의 <2. 배경채집>이 선택되면 상기 WAP 서버(22)의 화면저장 D/B(27)에 저장되어있는 다양한 배경 이미지들이 접속시마다 랜덤하게 출력된다.

또한, 사용자가 <3. 사용설명>을 선택하면 휴대 단말기(20)에 메뉴별 안내와 사용설명이 출력된다.

지금까지 설명한 데이터 처리방식은 클라이언트(20)측 프로그램 언어를 WML(Wireless Markup Language)로 하여 클라이언트(20)와 WAP 서버(22)간의 실시간을 통한 일대일 전송방식을 채용한 것이나, 이와는 달리 클라이언트(20)측 언어를 자바(Java)로 구성하여 WAP 서버(22)로부터 프로그램 전체를 일괄 다운로드 받은 후 클라이언트 단말기(20) 자체내에서 실행시킬 수도 있다.

한편, 본 발명은 도 3과 같은 ME(Mobile Explorer) 브라우저가 탑재된 휴대 단말기를 이용한 무선 통신망 아키텍처에도 적용이 가능한데, 이 경우에는 앞서 설명한 WAP 아키텍처에서와는 달리 이미 인터넷에서 사용되고 있는 기존의 HTML 콘텐츠를 사용할 수가 있어 별도로 WAP 게이트 웨이가 불필요해진다.

그밖에 사용자가 휴대 단말기(30)의 스크린에 원하는 메뉴를 입력시키고 <확인>을 누르면 소정 신호가 WEB 서버(31)에 전송되고 이때 서버관리자(32)에 의해 각종 화상데이터가 데이터관리 D/B(36)로부터 독취되어 다시 휴대 단말기(30)로 전송되는 데이터 처리과정을 갖는다.

또한, 사용자에 의해 휴대 단말기(30)의 스크린에서 편집된 화면이 다시 WAP 서버(31)의 서버관리자(32)를 통해 화면저장 D/B(37)에 저장되는 일련의 과정들은 앞서 설명한 데이터 처리과정과 동일하다.

그리고, 위의 두 실시예에서 언급한 클라이언트는 이동통신용 휴대 단말기에 한정되지 않고 PDA(Personal Digital Assistants), HD(Handheld Device), 핸드 PC, PC(Personal Computer) 등 다양한 단말기로 확장시킬 수 있다.

또한, PC를 클라이언트로 사용할 경우에는 인터넷 WEB 서버와 온라인으로 연결된 상태로 본 발명에서 언급한 단말기 화면편집방법에 의한 서비스를 받을 수도 있다.

또한, 본 발명에 의한 단말기 화면편집방법은 CD-ROM이나 플로피 디스크 등의 내장형 기록매체로 탑재되어 PC나 노트북 컴퓨터 등에서 활용될 수도 있을 것이다.

본 발명의 효과

이상의 설명에서 알 수 있는 바와 같이, 본 발명은 WAP 브라우저가 탑재된 클라이언트(20)와, 상기 클라이언트(20)에서 요청하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자(23), 스크립트(26), 각종 D/B(24, 25, 27, 28)로 구성된 WAP 서버(22)와, 상기 클라이언트(20) 및 WAP 서버(22) 사이에서 무선망과 인터넷을 서로 연결시켜주는 WAP 게이트웨이(21)로 이루어진 무선 통신망 아키텍처를 이용한 화면편집방법에 있어서,

상기 클라이언트(20)의 WAP 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WAP 서버(22)에 접속되면 상기 WAP 서버(22)의 프로그램 D/B(28)에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트(20)의 스크린에 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과, 상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과, 상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WAP 서버(22)의 데이터 관리 D/B(25)에 있는 화면구성틀을 독취하여 원하는 화상으로 편집하는 화면편집 과정과, 상기 화면편집 과정에서 편집된 화면을 상기 WAP 서버(22)의 화면저장 D/B(27)에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정을 수행함으로써,

사용자는 이동통신용 휴대 단말기(20)를 이용해 인터넷상의 서버(22)와 연결하여 원하는 화상을 실시간으로

로 한 화상단위씩 또는 화면편집 프로그램을 한꺼번에 다운로드받아 이동통신 단말기(20)의 스크린상에서 다양한 어류는 물론 수초, 돌, 모래 등을 선택, 배치하여 자신만의 수족관을 꾸밀 수 있다.

물론, 편집이 가능한 화면은 상기와 같은 수족관이나 바다여행 뿐만아니라 육장, 새장, 정원만들기 등으로 확장할 수도 있을 것이다.

이와 더불어 사용자가 인터넷 서버(22)에서 제공하는 각종 게임 프로그램을 자신의 휴대 단말기를 통해 다운로드 받아 게임도 즐길 수 있으며 또는 자신이 꾸민 화면을 E-메일로 상대방에게 전송할 수도 있다.

(5) 청구의 범위

청구항 1

WAP 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요청하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 DB로 구성된 WAP 서버와, 상기 클라이언트 및 WAP 서버 사이에서 무선망과 인터넷을 서로 연결시켜주는 게이트웨이로 이루어진 무선 통신망 아키텍처를 이용한 화면편집방법에 있어서,

상기 클라이언트의 WAP 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WAP 서버에 접속되면 상기 WAP 서버의 프로그램 DB에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트의 스크린에 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과,

상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과,

상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WAP 서버의 데이터 관리 DB에 있는 화면구성틀을 독취하여 원하는 화상으로 편집하는 화면편집과정과,

상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WAP 서버의 화면저장 DB에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정으로 이루어지는 무선 통신망 아키텍처에서 단말기 화면편집방법.

청구항 2

ME 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요구하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 DB로 구성된 WEB 서버로 이루어진 무선 통신망 아키텍처를 이용한 화면편집방법에 있어서,

상기 클라이언트의 ME 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WEB 서버에 접속되면 상기 WEB 서버의 프로그램 DB에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트측 단말기 화면으로 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과,

상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과,

상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WEB 서버의 화면데이터 관리 DB에 있는 화면구성틀을 독취하여 원하는 화면으로 편집하는 화면편집과정과,

상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WEB 서버의 화면저장 DB에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정으로 이루어지는 무선 통신망 아키텍처에서 단말기 화면편집방법.

청구항 3

청구항 1항 또는 2항에 있어서, 상기 클라이언트는 상기 서버와 온라인으로 연결되어 상호 통신하는 퍼스널 컴퓨터(PC)로 구성되는 것을 특징으로 하는 무선 통신망 아키텍처에서 단말기 화면편집방법.

청구항 4

청구항 1항 또는 2항에 있어서, 상기 클라이언트측 프로그램 언어는 WML로 구성하여 실시간으로 일대일 데이터 전송을 하는 것을 특징으로 하는 무선 통신망 아키텍처에서 단말기 화면편집방법.

청구항 5

청구항 1항 또는 2항에 있어서, 상기 클라이언트측 프로그램 언어는 자바로 구성하여 프로그램 단위로 일괄 다운로드 받은 후 클라이언트 단말기 내에서 실행시키는 것을 특징으로 하는 무선 통신망 아키텍처에서 단말기 화면편집방법.

청구항 6

청구항 1항 또는 2항에 있어서, 상기 기능선택과정에는 편집된 화면을 상기 클라이언트측 단말기 내에 자체적으로 저장시키는 과정이 더 포함되는 것을 특징으로 하는 무선 통신망 아키텍처에서 단말기 화면편집방법.

청구항 7

WAP 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트부에서 요청하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 DB로 구성된 WAP 서버와, 상기 클라이언트 및 WAP 서버 사이에서 무선망과 인터넷을 서로 연결시켜주는 게이트웨이로 이루어진 무선 통신망 아키텍처에서,

상기 클라이언트의 WAP 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WAP 서버에 접속되면 상기 WAP 서버의 프로그램 DB에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트의 스크린에 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과,

상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과,

상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WAP 서버의 데이터 관리 DB에 있는 화면구성틀을 독취하여 원하는 화상으로 편집하는 화면편집과정과,

상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WAP 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정을 수행하는 단말기 화면편집 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

청구항 8

ME 브라우저가 탑재된 클라이언트와, 상기 클라이언트에서 요구하는 서비스를 제공할 수 있도록 서버관리자, 스크립트, 각종 D/B로 구성된 WEB 서버로 이루어진 무선 통신망 아키텍처에서,

상기 클라이언트의 ME 브라우저에 의해 인터넷을 통해 WEB 서버에 접속되면 상기 WEB 서버의 프로그램 D/B에 있는 초기메뉴화면을 클라이언트측 단말기 화면으로 디스플레이시키는 초기화면 표시과정과,

상기 초기화면에서 디스플레이된 메뉴를 선택하여 입력하는 초기메뉴 선택과정과,

상기 초기메뉴 선택과정이 완료되면 상기 WEB 서버의 화면데이터 관리 D/B에 있는 화면구성들을 독취하여 원하는 화면으로 편집하는 화면편집과정과,

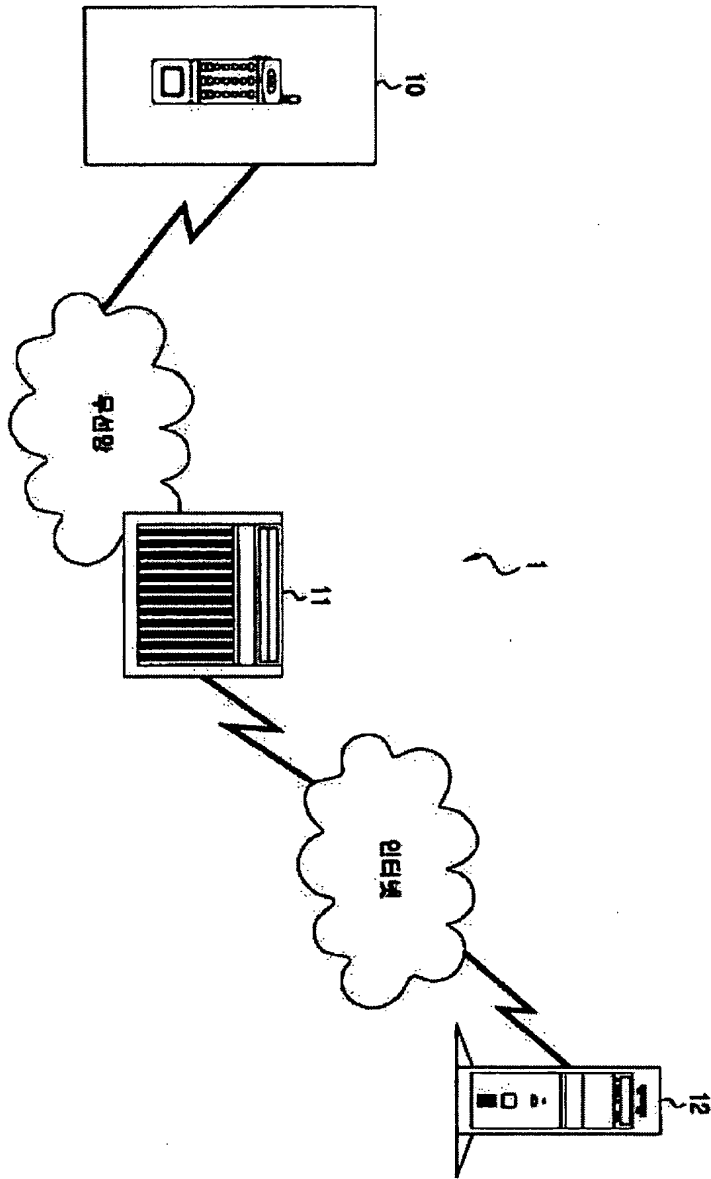
상기 화면편집과정에서 편집된 화면을 상기 WEB 서버의 화면저장 D/B에 저장시키거나, 메일로 보내거나, 삭제하는 기능선택과정을 수행하는 단말기 화면편집 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

청구항 9

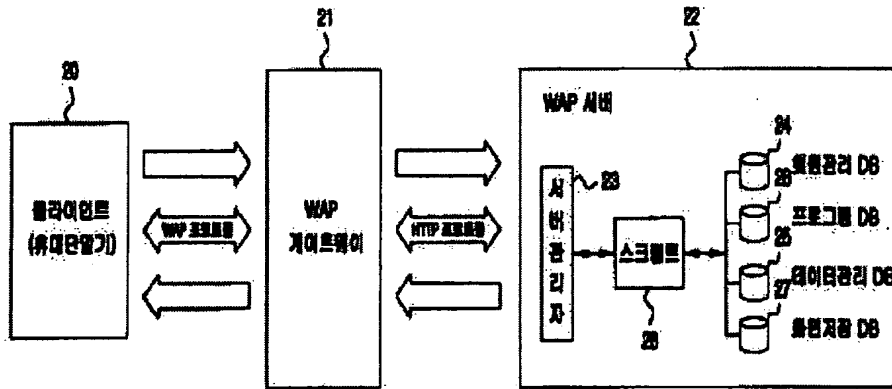
청구항 7항 또는 8항에 있어서, 상기 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는 CD-ROM 또는 플로피 디스크 형태의 매체로 이루어지는 것을 특징으로 하는 단말기 화면편집 방법을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

도면

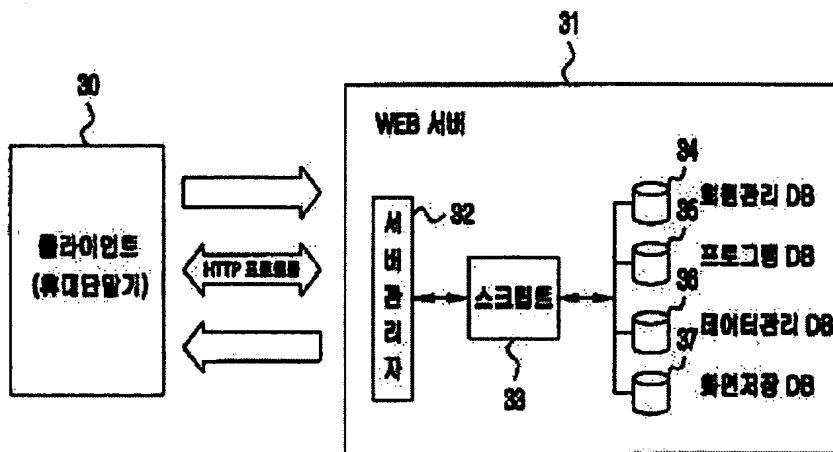
도 1



도면2



도면3



부속 5

